

新版Google 協作平台(New Google Sites)簡介 及在STEM專題研習中製作電子學習檔案的應用



講者：李文樂先生

活動目標



本工作坊旨在：

介紹如何應用電子學習檔案作為實踐**STEM**教育的工具，以提升學生自主學習的效果。



香港教育大學

The Education University
of Hong Kong

活動詳情



本工作坊內容將包括：

- ✓ 簡介 **New Google Sites** 平台界面、功能及與不同 Google 服務的連接；
- ✓ 如何管理 **學生電子學習檔案** 及向外發佈網站；
- ✓ 分享學生組織電子學習檔案的案例。

是日程序



時段	程序
14:30 – 15:20	<u>第一節：</u> <ul style="list-style-type: none">• 簡介新版Google 協作平台• 基礎操作工作坊• 電子學習檔案的案例
15:30 – 15:40	小休
15:30 – 16:20	<u>第二節：</u> <ul style="list-style-type: none">• 電子學習檔案及在STEM活動的應用• 小組討論• 管理學生電子學習檔案
16:20 – 16:30	Q & A

Google 協作平台

- 「不需要懂一行程式碼」－ 一個讓任何人都能做網頁、做網站的工具
- 適合做企業、團隊內部合作時使用的網站
- **Google**網絡產品，於**2006**年併購**JotSpot**，取得**wiki**與協作技術後推出的服務。
- **2016**年重建成新版**Google** 協作平台

新版Google 協作平台 vs 傳統平台

- 直覺性操作，淺顯易懂
- 整合 **Google** 服務內容：雲端硬碟、影片、日曆、地圖、文件
- 真正多人即時協同編輯
- 自動儲存功能
- 輕鬆插入及組織頁面
- 具智能編輯功能
- 自動適應各種不同大小的螢幕
- 無須另外註冊賬戶，使用同一個**Google Account**

New Google Sites 作品範例

- <https://sites.google.com/sylvaniaschools.org/newsitessample>
or **Goolge “New Google Sites Sample”**
- <https://sites.google.com/view/uspstem/%E9%A6%96%E9%A0%81>
- <https://sites.google.com/view/lisaiman20180504e-portfolio/%E9%A6%96%E9%A0%81>

小休

第二節

電子學習檔案 (E- portfolio)

- 在拉丁文中port的意思是移動，folio的意思是紙張或作品，因此portfolio是一種移動式的紙本、樣本、或作品等之集合
- E-portfolio 的「E」，是Electronics(電子)的意思
- 初期是作為建築師、藝術家及其他專業去展示個人成果及成就的工具
- 80年代開始應用於教育界，讓學生或老師展示、分享及檢視學習經歷

電子學習檔案 V.S. 紙本作品集

- 節省成本與時間
- 方便編輯、維護與更新
- 傳播性與分享性
- 能夠無界地協同編輯
- 整合 **Google** 其他服務，具互動效果

電子學習檔案對學習的意義

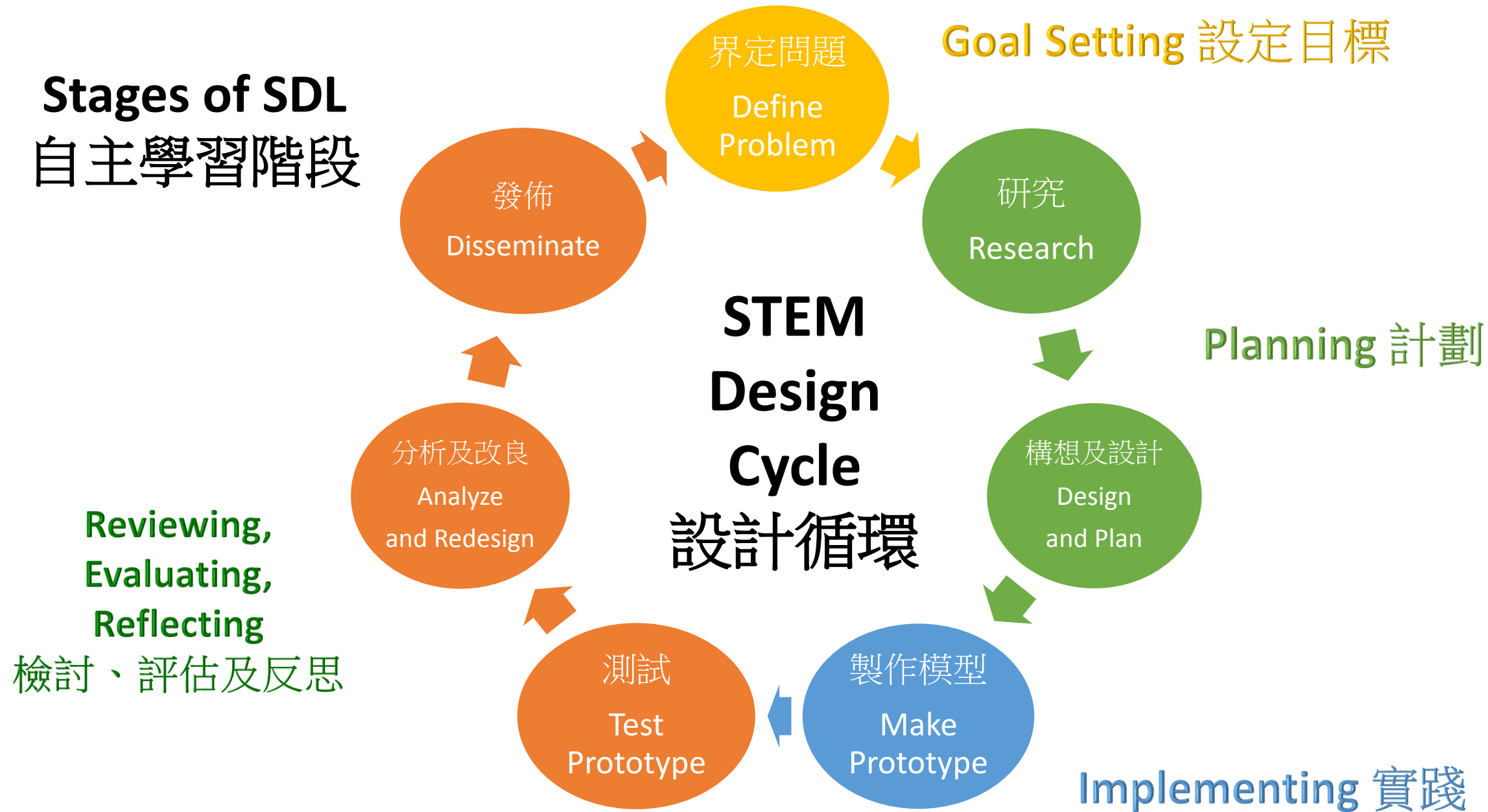
- 個人學習過程的形成性評估與總結性評估
- 深化學生的資訊科技及溝通能力
- 由電子學習檔案的使用歷程，學生自我分析自己各種能力的發展，藉以培養自我反思與後設認知（**metacognition**）能力

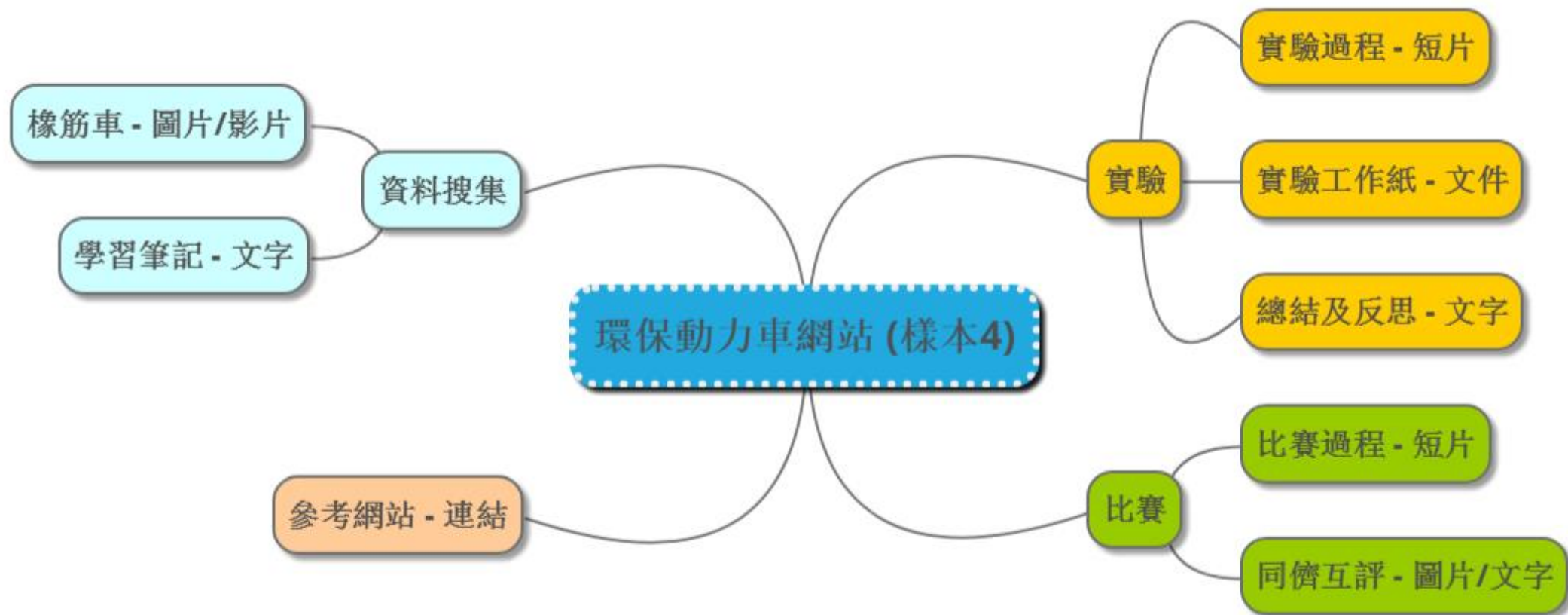
電子學習檔案的內容

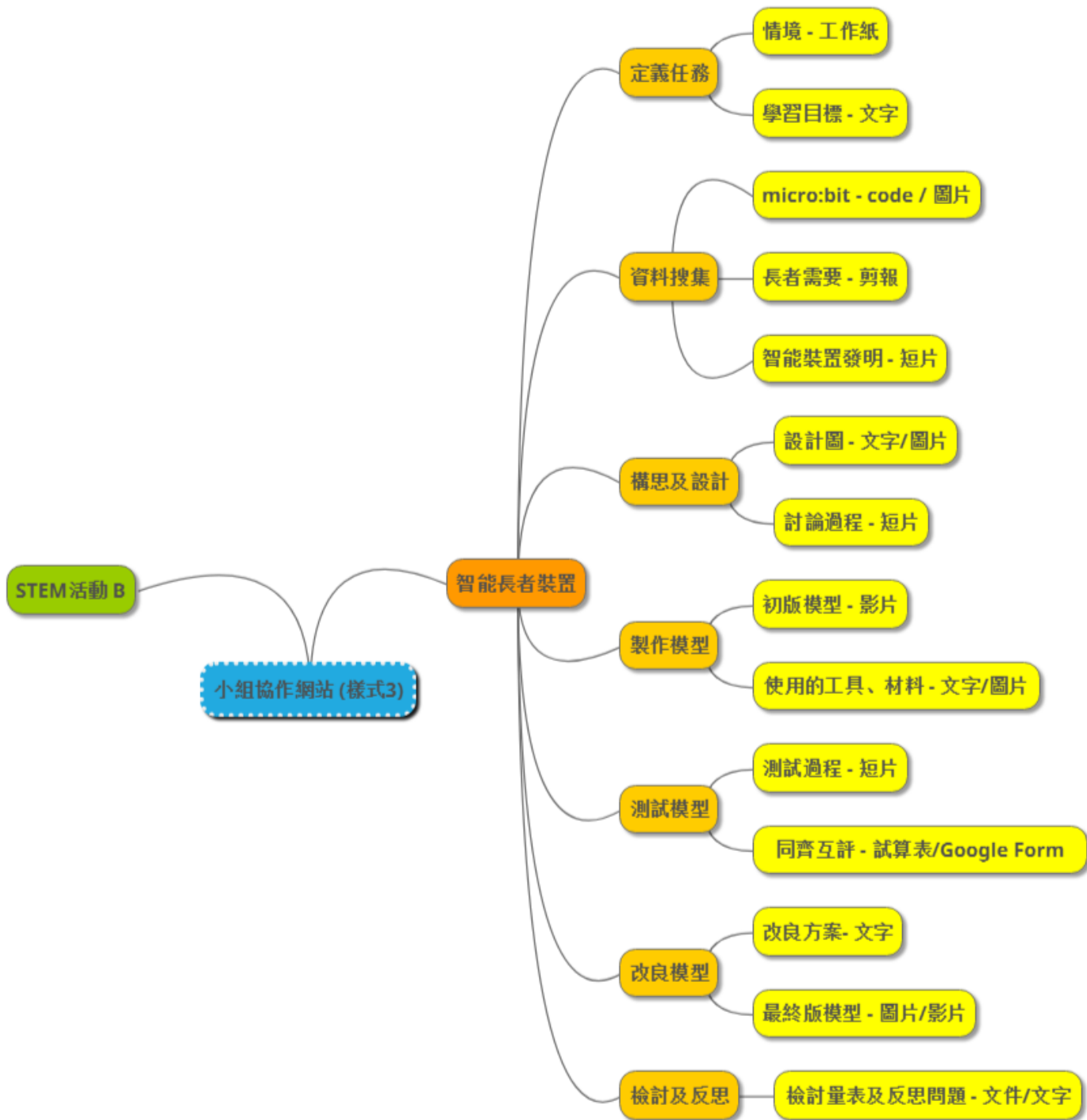
討論活動

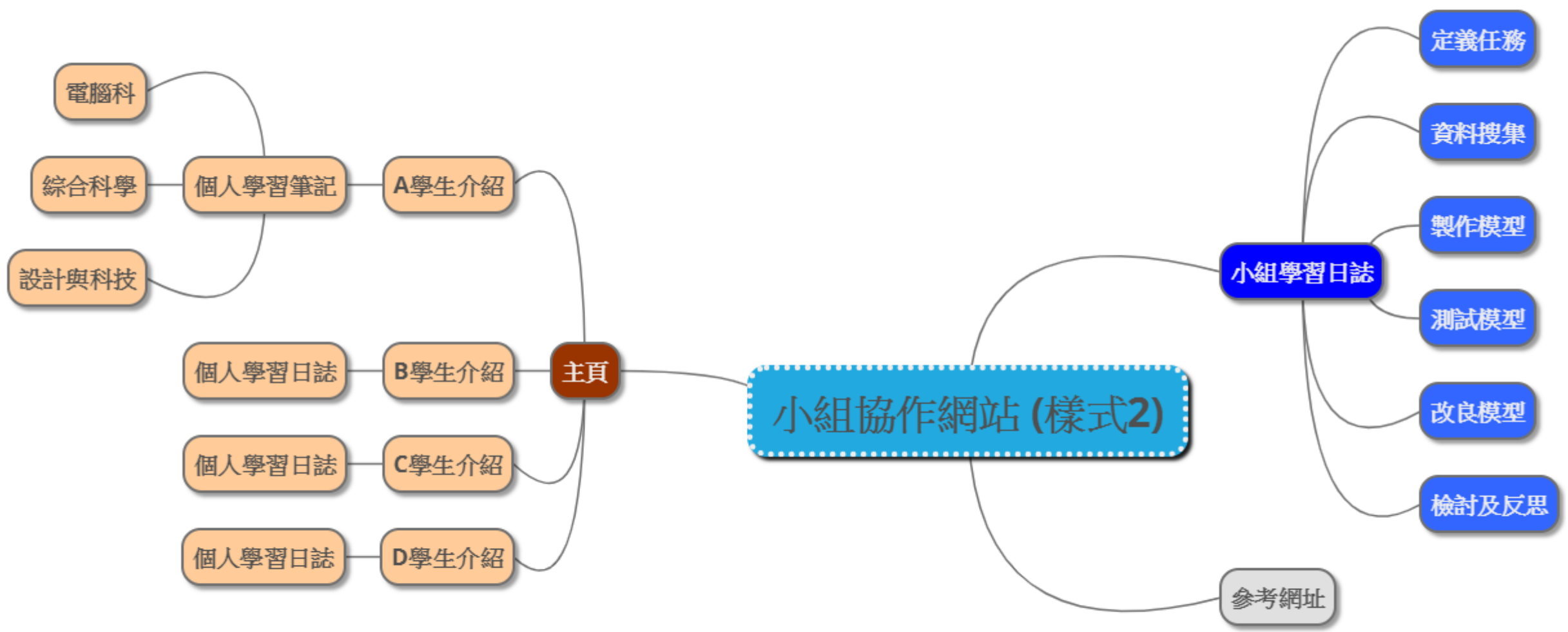
1. 試就所提供的**STEM**活動個案，找出適合放置於電子學習檔案的學習紀錄或資訊。
2. 試兩人為一組，用圖表或概念圖，設計電子學習檔案的框架。

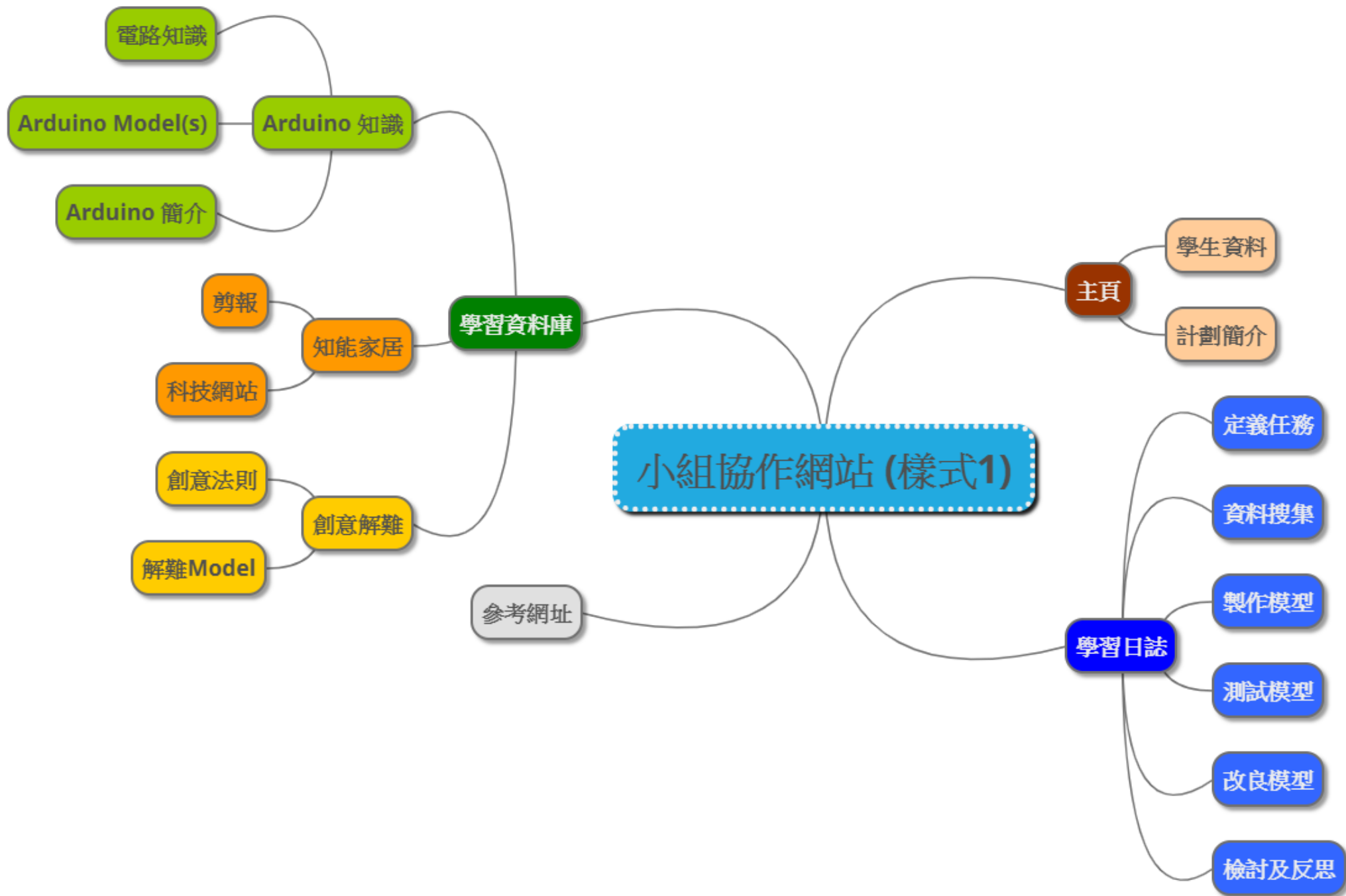
Stages of SDL 自主學習階段











學生作品範例

- <https://sites.google.com/pohck.edu.hk/ck2c2/%E9%A6%96%E9%A0%81?authuser=0>
- <https://sites.google.com/blmcss.edu.hk/straw-rail-blmcss-1e/how-to-make-the-straw-rail>

注意事項

未有**mobile** 版編輯器，但可在選單剔選“電腦版網站”切換到桌面模式。

參考資料

- 大學學生對電子學習歷程平台之使用反應,林麗娟,圖書資訊學刊第12卷第1期,頁21-53,Jun 2013。
- LTTC e-Learning Workshop for Staff: Exploring the use of digital teaching portfolios (DTPs), Centre for Learning, Teaching and Technology (LTTC), Sep 2017。
- 全新 Google 協作平台推出,做漂亮網站跟編輯文件一樣簡單, Esor huang, Nov 2016, <https://www.playpcesor.com/2016/11/google-sites-new.html>

Q & A



A square corkboard with a textured, brown surface. In the center, there is a white, hand-drawn speech bubble sticker. The text inside the bubble is written in a black, casual, handwritten font. The background behind the corkboard is a blurred image of a building with windows and a yellow fence.

Thank
you!!